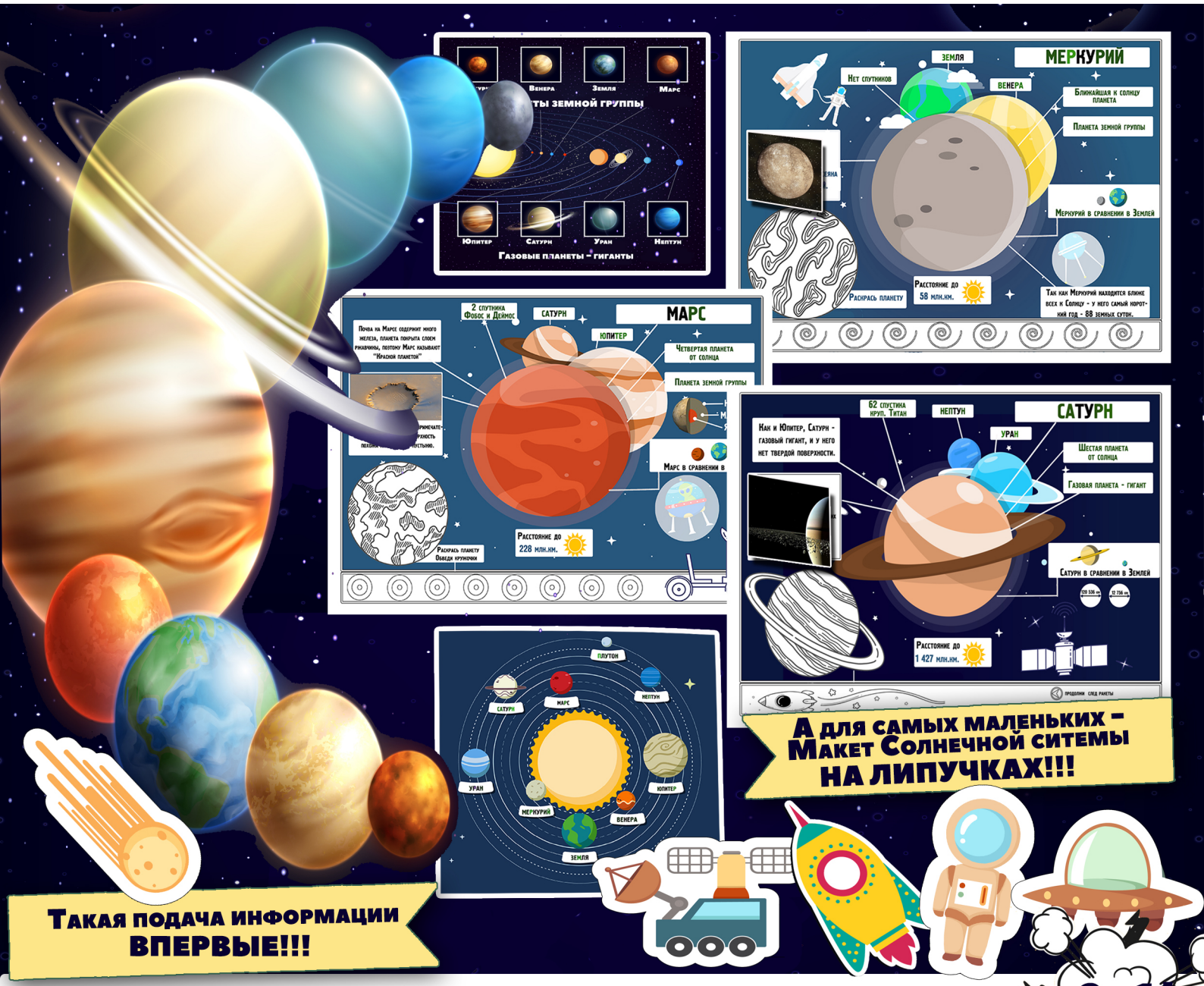


Инфографика + Интерактивные странички

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

@uvlekatelnoe_obychenie

СОЛНЦЕ

Солнце - это гигантский раскаленный огненный шар. В недрах Солнца постоянно происходят взрывы.

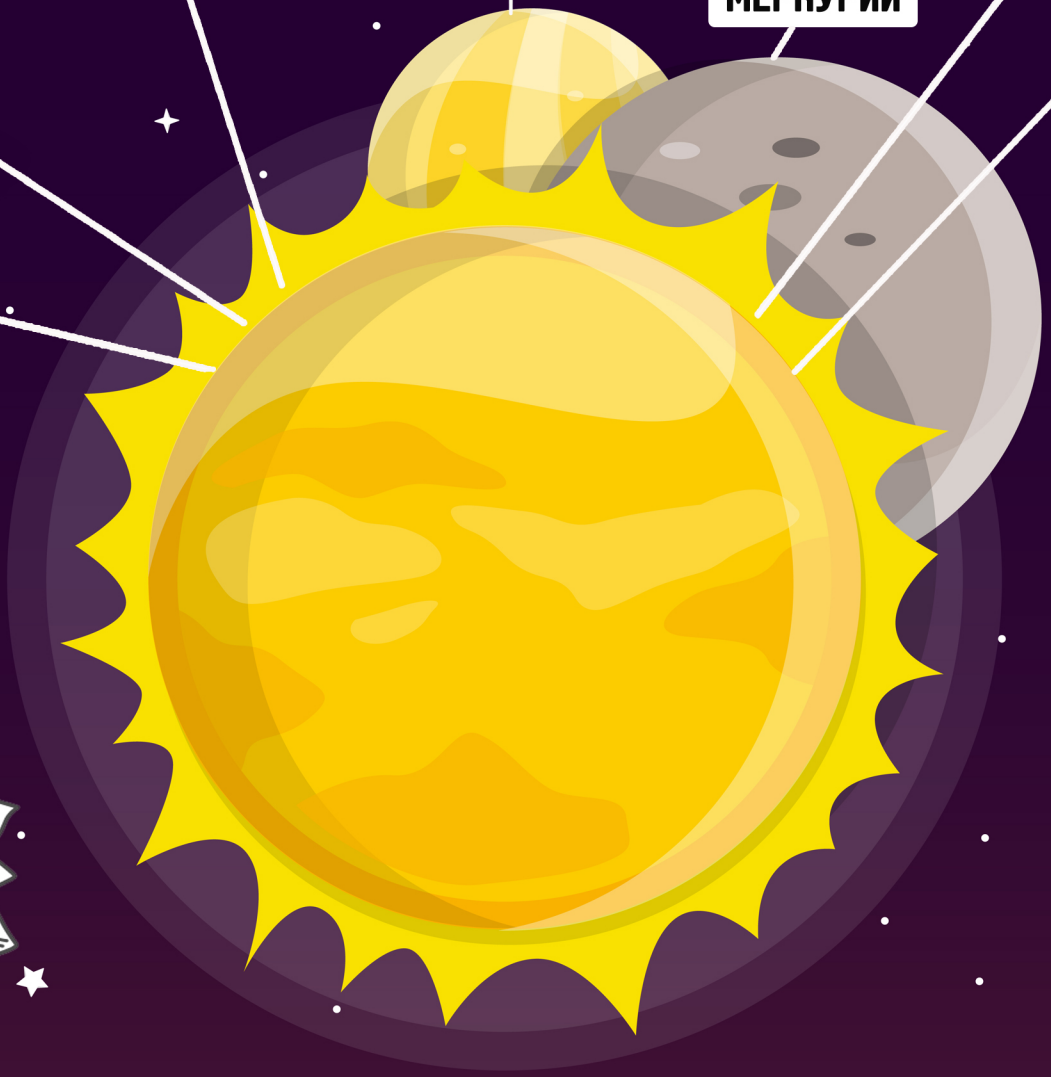
Солнце можно увидеть только днём

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

Солнце - это звезда вокруг которой вращаются планеты Солнечной системы.

Появлению жизни на нашей планете мы обязаны единственной звезде системы – Солнцу. Оно дает нам огромное количество света и тепла. Без солнца жизнь на Земле была бы невозможной!!!



приклей картинку

Поверхность Солнца

дорисуй лучики солнца

Автор @soldatova_elena_

увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

МЕРКУРИЙ

Нет спутников

Земля

Венера

Ближайшая к солнцу планета

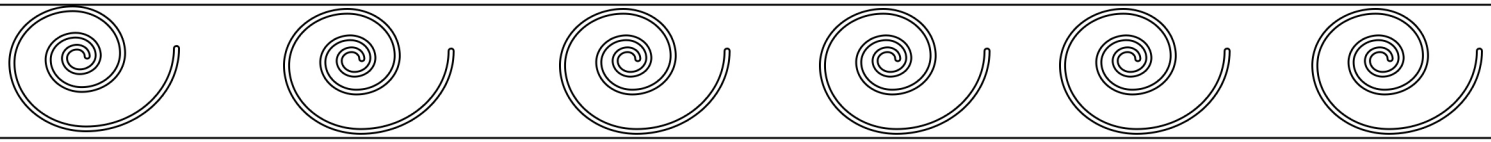
Планета земной группы

Поверхность планеты усеяна кратерами от ударов метеоритов.

Меркурий в сравнении с Землей

Расстояние до 58 млн.км.

Так как Меркурий находится ближе всех к Солнцу - у него самый короткий год - 88 земных суток.



обведи

Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

ВЕНЕРА

Венера окутана толстым газовым слоем. Это самая горячая планета.

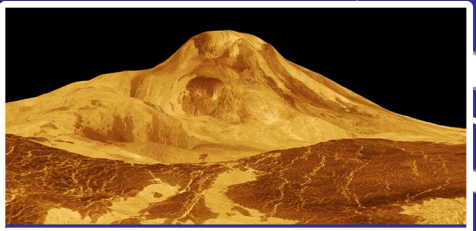
Нет спутников

Марс

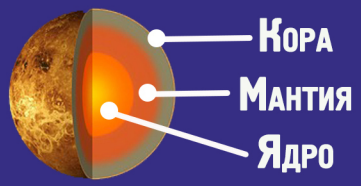
Земля

Вторая планета от солнца

Планета земной группы



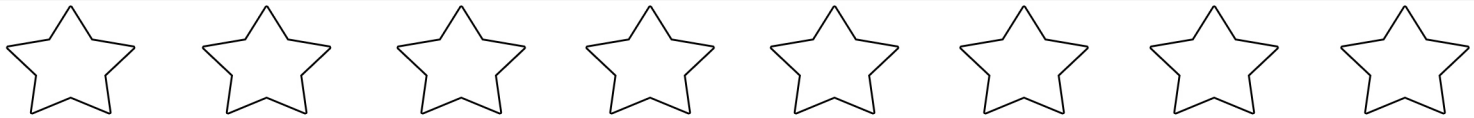
На планете много древних потухших вулканов. Покрыта планета застывшей лавой.



Венера в сравнении с Землей

по массе планеты почти равны

Расстояние до 108 млн.км.



Раскрась звезды

Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

ЗЕМЛЯ

Это единственная планета, обладающая атмосферой. Только на ней человек может дышать.

Земля - планета на которой мы живём

Юпитер

Марс

Третья планета от солнца

Планета земной группы

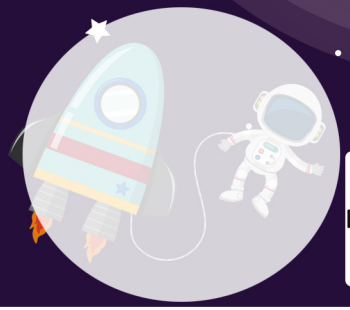
Землю называют “Голубой планетой”, так как большая её часть покрыта водой. Только на Земле есть жидкая вода, благодаря которой существует жизнь на нашей планете. А еще только на Земле есть почва, которая обеспечивает нас пищей.

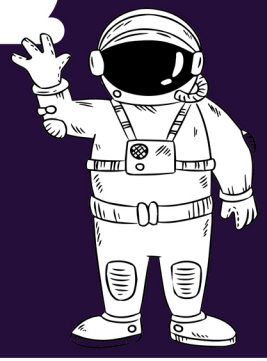
Единственный спутник Земли - Луна

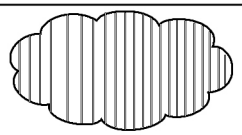
Луна вращается вокруг нашей планеты за 27 земных суток.

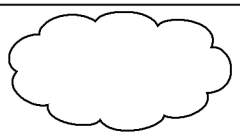
Первым человеком, ступившим 21 июля 1969 года на поверхность Луны, стал американец Нил Армстрон.

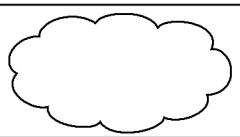
12 апреля 1961 года первым космонавтом в истории человечества стал Юрий Гагарин.

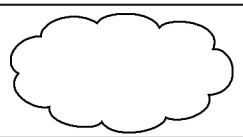


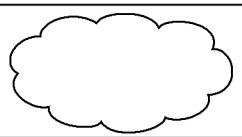












ЗАШТРИХУЙ ОБЛАКА

Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

МАРС

2 спутника Фобос и Деймос

Сатурн

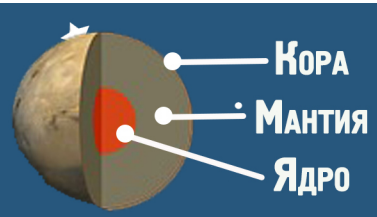
Юпитер

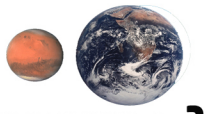
Почва на Марсе содержит много железа и покрыта слоем ржавчины, поэтому Марс называют “Красной планетой”.

Четвертая планета от солнца

Планета земной группы

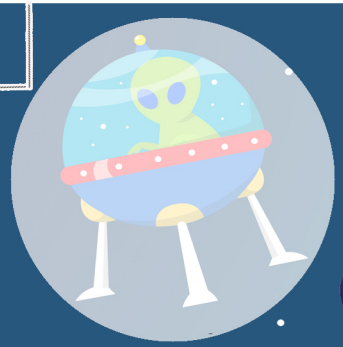
Вулканы и каньоны - достопримечательности Марса. Его поверхность похожа на огромную пустыню.

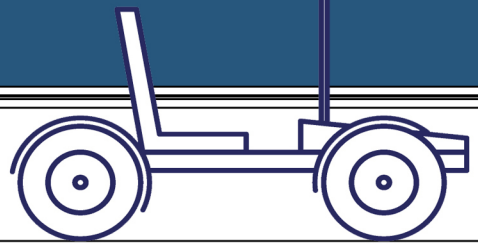




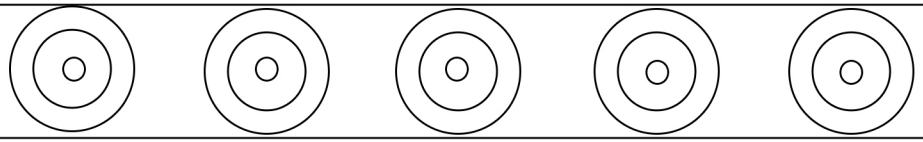
Марс в сравнении с Землей

Расстояние до 228 млн.км.





Раскрась кружочки



Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

ЮПИТЕР

Юпитер считается самой большой планетой Солнечной системы и самой тяжелой.

79 спутников
Самый крупный - Ганимед

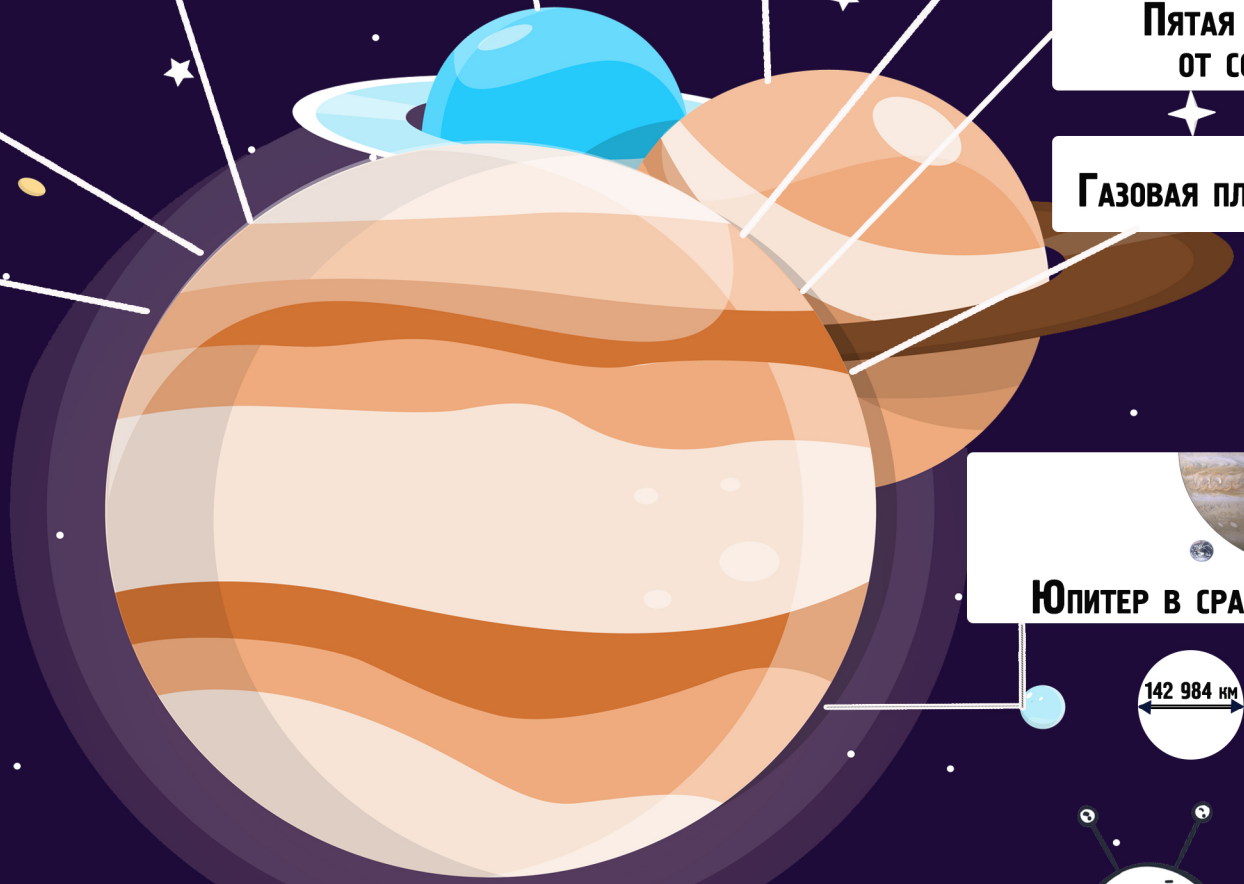
УРАН

САТУРН

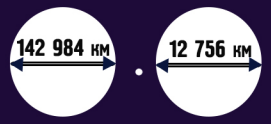
Пятая планета от солнца

Газовая планета - гигант

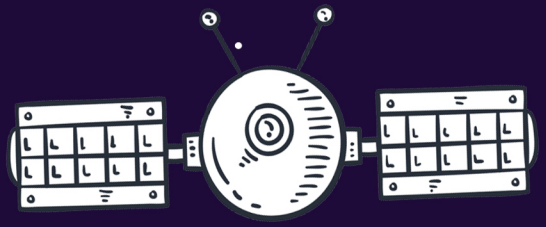
Юпитер неспокойная, бушующая планета. Там постоянно бушуют штормы, сверкают молнии, наблюдаются ветры.
А происходит это потому что, Юпитер вращается быстрее всех планет. Большое Красное пятно - это гигантский вихрь на Юпитере.



Юпитер в сравнении с Землей



Расстояние до 1 427 млн.км.



Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение
@uvlekatelnoe_obychenie

САТУРН

62 спустика
Крупный - Титан

Нептун

Уран

Как и Юпитер, Сатурн - газовый гигант, и у него нет твердой поверхности.

Шестая планета от солнца

Газовая планета - гигант

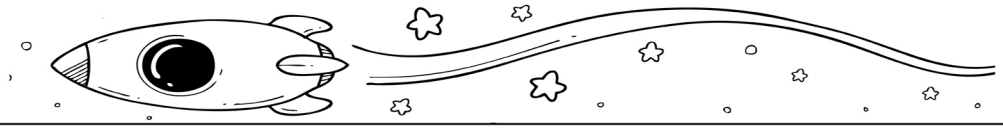
Сатурн опоясывают многочисленные кольца, состоящие из каменных обломков и льда. Некоторые их них не больше песчинки, а другие - размером с девятиэтажный дом!!!

Сатурн в сравнении с Землей

120 536 км

12 756 км

Расстояние до 1 427 млн.км.



продолжи след ракеты

Автор @soldatova_elena_

увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

УРАН

27 спутников
Самый крупный - Титания

Карликовая планета
Плутон

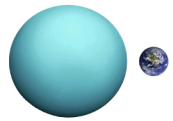
Нептун

Вокруг Урана вращается 13 колец. Состоят они из очень тёмных частиц, поэтому кольца незаменты.

Седьмая планета от солнца

Газовая планета - гигант

У Урана сильно наклонена ось вращения. Планета вращается лежа на боку. Возможно, это произошло из-за того, что Уран несколько миллиардов лет назад столкнулся с другим небесным телом.



Уран в сравнении с Землей

51 118 км

12 756 км

Расстояние до 2 871 млн.км.

Приклей модель телескопа

Модель телескопа, с помощью которого был открыт Уран.

Продолжи зигзаг

Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

НЕПТУН

Планета Нептун открыта “на кончике пера”. Т.е. благодаря математическим расчетам ученых, а не астрономов.

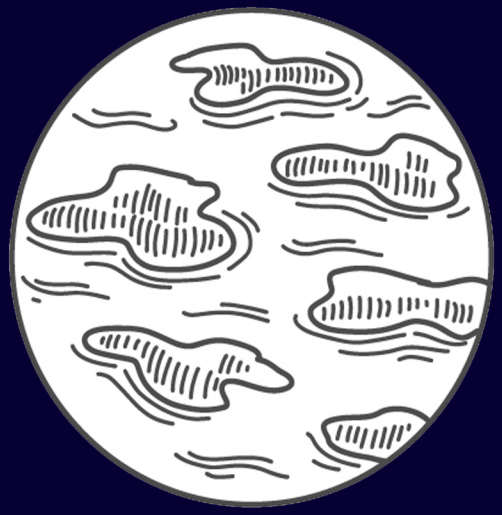
13 спутников
Самый крупный - Тритон

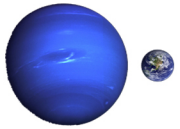
карликовая планета
ПЛУТОН

Восьмая планета от солнца

Газовая планета - гигант

Так как Нептун является самой дальней планетой Солнечной системы, солнце эту планету почти не греет. Поэтому здесь царят страшные холода и бушуют самые сильные ветры среди планет.





Нептун в сравнении с Землей

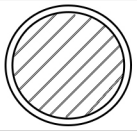
49 528 км

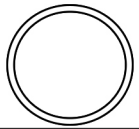
12 756 км

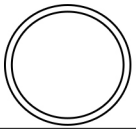
Расстояние до 4 500 млн.км.

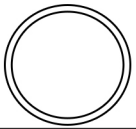
приклей Вояджер-2

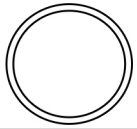
“Вояджер-2” преодолел расстояние от Земли до планеты Нептун за 12 лет

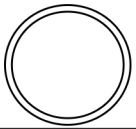


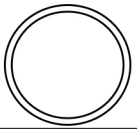


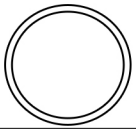












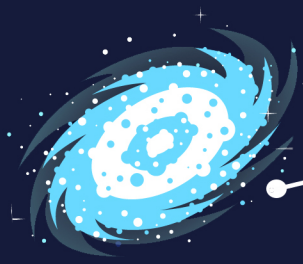
ЗАШТРИХУЙ КРУЖОЧКИ

Автор @soldatova_elena_

Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie

Инфографика. Космос



Млечный путь

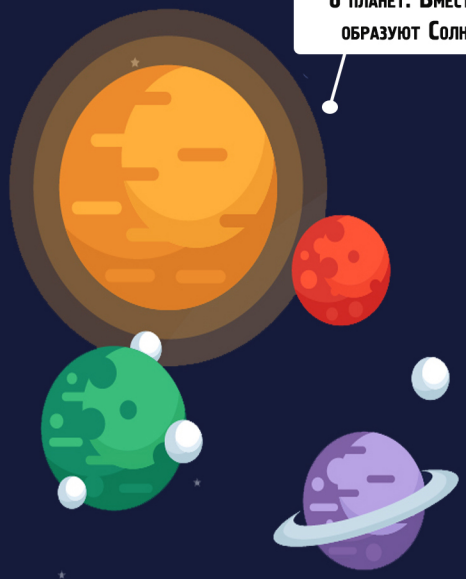
Галактика, в которой находятся Земля, Солнечная система и все отдельные звёзды, видимые невооружённым глазом.

Метеор

Твёрдое тело космического происхождения, упавшее на поверхность Земли.

Планеты

Вокруг нашего Солнца обнаружено 8 планет. Вместе с Солнцем они образуют Солнечную систему.



Созвездия

Некоторые звезды образуют на небосклоне созвездия, которые можно увидеть невооруженным взглядом. Всего насчитывается 88.

Искусственные спутники

Это беспилотные космические аппараты. Одни исследуют Землю, другие изучают космос.

Ракета

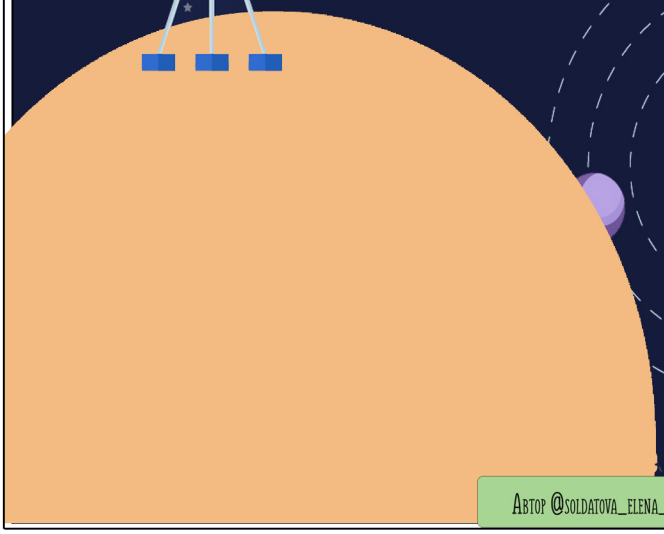
Является единственным транспортным средством, способным вывести космический аппарат в космос.

Телескоп

Прибор, с помощью которого можно наблюдать отдаленные объекты, вести наблюдения за небесными светилами.

Орбита

У каждой планеты свой путь - орбита. Поэтому планеты никогда не сталкиваются друг с другом.



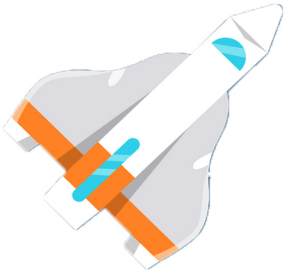
Комета

Представляет собой огромные грязевые глыбы с длинным хвостом.

Автор @soldatova_elena_

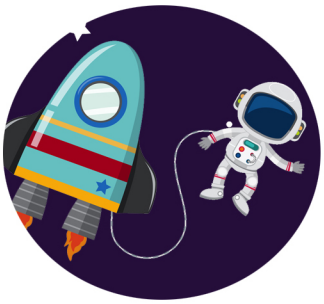
Увлекательное обучение

@uvlekatelnoe_obychenie



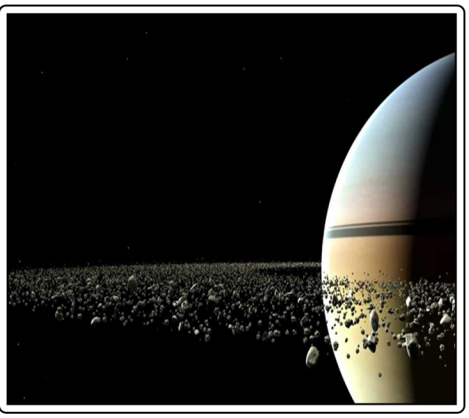
Наклейки - Меркурий

Наклейка - Венера



Планета Земля

Наклейка - Марс

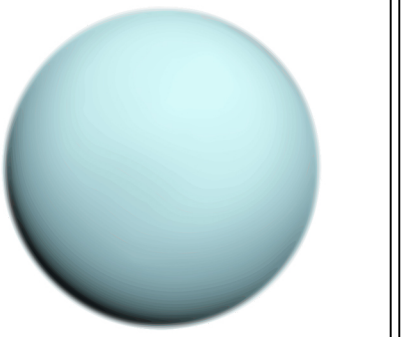


К страничке - Сатурн

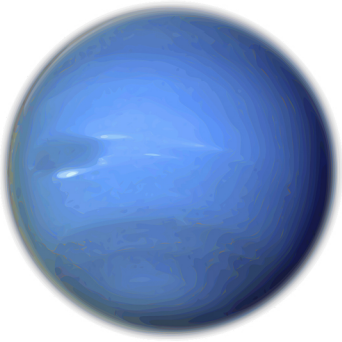
К страничке - Юпитер

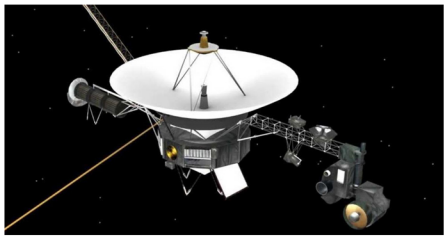
Дополнительные странички для вырезания

Автор @soldatova_elena_ Увлекательное обучение @uvlekatelnoe_obychenie

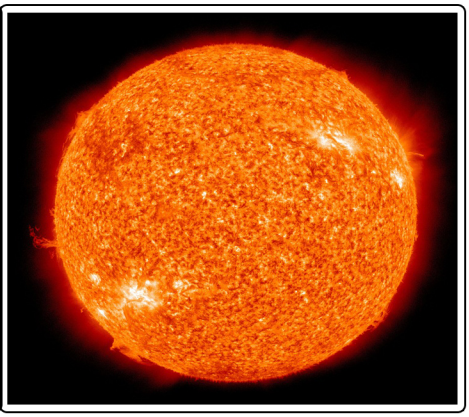


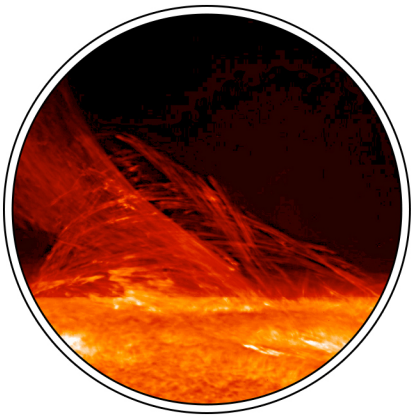
К страничке - Уран





К страничке - Нептун





К страничке - Солнце

Дополнительные странички для вырезания

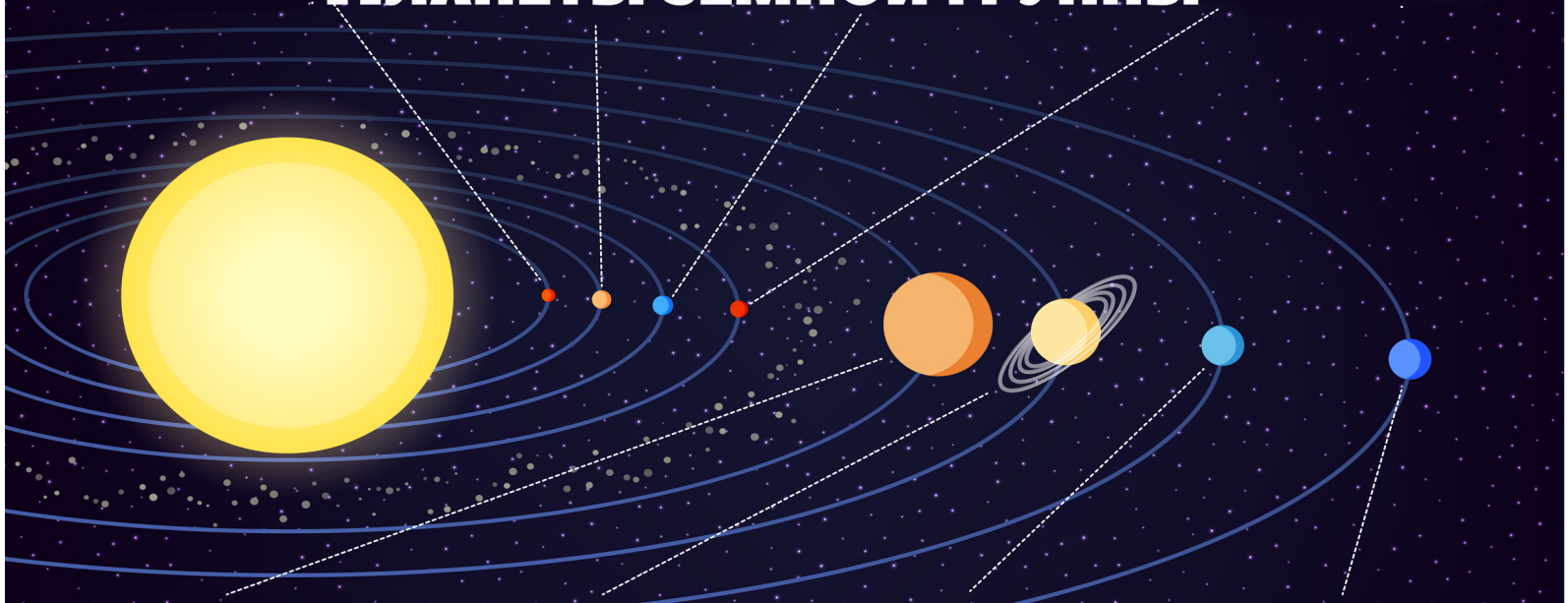
Меркурий

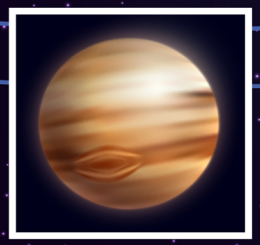
Венера

Земля

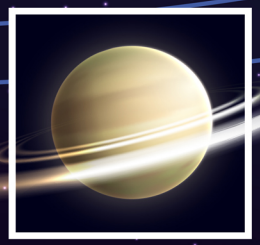
Марс

Планеты земной группы

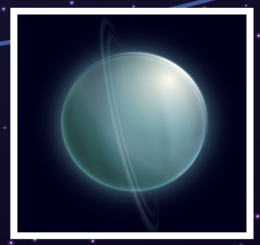




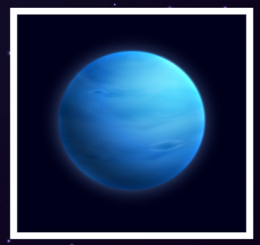
Юпитер



Сатурн

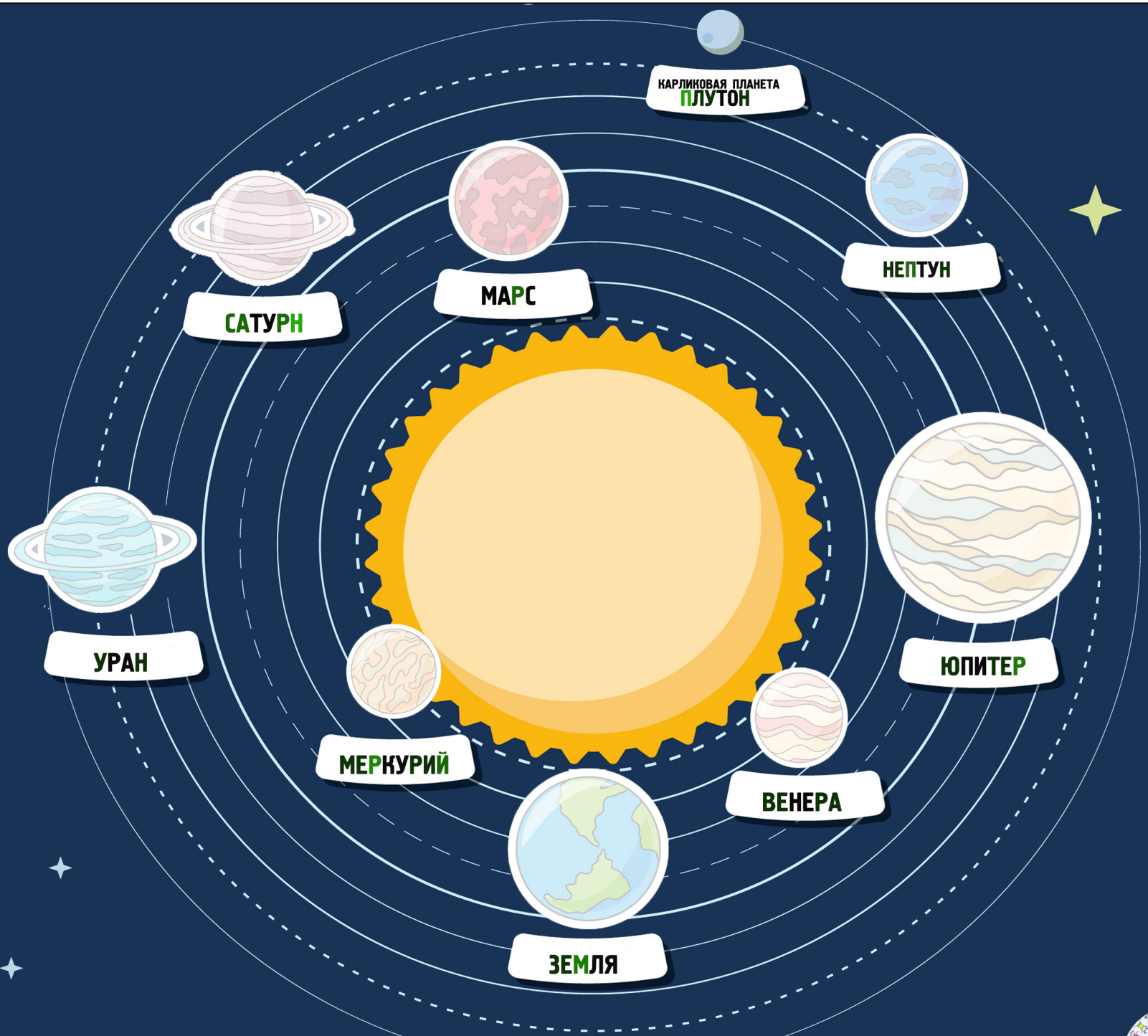


Уран

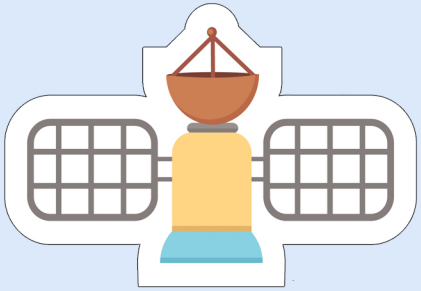
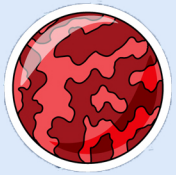


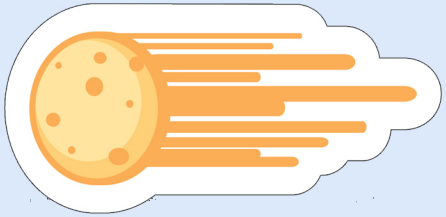
Нептун

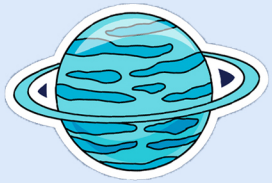
Газовые планеты – гиганты

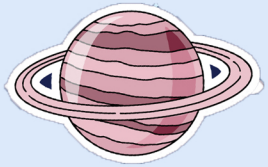
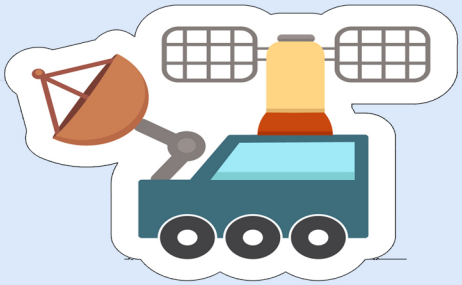


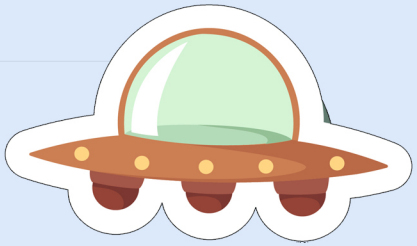
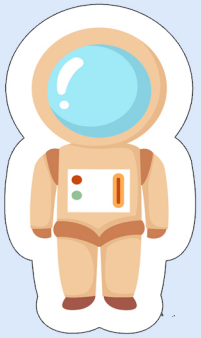
Автор @soldatova_elena_
Увлекательное обучение
@uvlekatelnoe_obychenie





Солнечная система. Инфографика + Интерактивные странички. 2 в 1. Макет Солнечной системы.

Автор Елена Солдатова. Увлекательное обучение.
@uvlekatelnoe_obychenie, @Soldatova_Elena

Материал БЕСПЛАТНЫЙ и предназначен только для личного пользования.

ЗАПРЕЩЕНО распространение и публикация данного материала на сторонних ресурсах!!!

При подготовке материала использовались иллюстрации с сайта: https://www.freepik.com/, https://commons.wikimedia.org/.